



تحفة الاحساب في علم الحساب ، تأليف سبط ت ه س المارديني ، محمد بن محمد - ٩٠٧ ه . خط القرن الشاني عشر النجري تقديرا . ١٥ ق ٢٤ س ٢٢ ١٦ سم نسخه جيده ، خطها نسخ معتاد 1451 الاعلام ٧: ١٨٢ هدية المارفين ٢: ١١٨

١ - الحساب أ - المؤلف ب - تاريــخ النسخ ج - متن التدفية في الحساب . هـزا خاب منن لخفة الأهاب في علم المالالعلامه المهدة وجبد دهم وفيد عصرة المناخ عصرة المناخ عصرة المناخ عصرة المناخ عبد سيط الماردين تنفذه الله تعالي برهنته وهوانه ويغنا الله تعالي برهنه ويالد نيا والا خرم المبن المبن المبن المبن المبن المبن

1 NE 1 Prince Service Service

ي من وق السن أ وبعة وعن ون انسع عاد وعلى ون وفي الما تنه المنان وثلا عن وفي النسعة منة وللانكرن ومن صرب الحنسة إلى المحنسة وتلانك ون السننة تلايع و قالسعة حنة وثلا نؤن و في التكانية المعاوة البنعة تغسة والبعون ومن ص السننزة السنزينزو تلائون وفي السعة الناك والبعودة وفي النياني كالنز والبعون وفي النسعة الرجة وجنسون ومن ص ب السيعة فا لسع و تشعن واربعون وفي النّائية سننزو مسوق وفي النسعة علائن وسون ومد ص- المالني في النا نيز اوجز وكنون و في النفعة المنان وسعون ومن صر النفعة فالسعة احدو تانون والحاصان من بكوده لأعدد بسم مطاو مسطا وسما وكاوادر من المذربين بسي طعانان نساور المفرد بان من الخاصر مع البحثاء المعتمد المعادية المعتمد المعادية ا اذاصرت فالاقادنع عامف داعبر الاحادف ده الج عدة عفق ده بن ج الي الاحاد تواصر الاجاد لاً الاحاد عالما صارى نفع تلك العفودوسفنا 10 انكل وآحد من عاصر الفرس العندد ما الواعفود و لك النوع فأن أن و لك النوع على الت فكا واحد من الحاصل عن المحد و النوائد و ا

لعيد حوالله الرحم والرحم وصليالله على سبدنا محدوعلى وعبه ويكوالها لله مسالخاب ومهون الصعاب وسي الجاب الهروه ورا بفتح لنا من الخيل على بالمان على المان المنال بعمنا بو من الربياب والنور ان لاالملاالله وجه الشريك له شمادة عبد أرابه النصدان سيرنا عبدا ورسوله الناطف بالصواب على الله وسلم عليه وعلى المنظيم الامهاد اما بعد بنبتراع عدسط الماردب هذا معنصر وعلوالحا ب سمل لمن بريدالشريع في الفراين مناول الالباب بسنتمل على مقدمة وظلاتة ابواب مرها عنه بها المقدمة وموهوع علم الحماب وبيأت العدداً ما معقو المقدمة وموهوع علم الحماب وبيأت العدداً ما معقو المقدمة والما العدداً ما معتب عليله وترويبه والما العدال نعوليفة العدد من حيث عليله وترويبه والما العدالية ا معوعند الجمور ما تألف من الإخاد فالواحد ليس بعدد متية بلاه و مبدر العدد ويطلق عليه عدد المجاز الطالا تأ بنافة بلاه وعدد حقيقه و بدوالفلا النافل النا موعدد حقيقة وصوبه الناظم النبيابي ويعف العجو العدر فنهم انسبطة وهواتني عشركلمه واحدواننا في وظل نا والبعه وعشه وسنه وسيعه وتما لمية ويتسه وعشرة وما ولغ وعرصة وهي ماعدا هذه من اسمالاعداد لانواما ما من هذه بنزیب لفظی ای حذاعش و کمستری و حدي وعني وكما نبن و حنالانة مايه و يمثلانة الان المعد انزاع حتيع لأنفا به لها ولك لونع منزله وه بانواعيه ومنازله فنسوا بانواعه وفرعي فالعدد الاهلي تلا فأنفانواع

وآن سيَّت فأسى العقرات انتان وأسى للمان تلاية ومجموعها الاواص الدجة بعي أسى اط د الالون نابسط الانهاء الوفا بمالطاب ولوف الصرب وهسك ابسطها مات الخراسيمدالحاصر والمعادية ابينا لجمامياية الفاد منسون العااطحعل الحسيخة عظات الودلان مجموع السيهما الادا ودا فنن وهي السي عنمات الالون ولوف العامل جمين في منة الا فاعاض منه بي النه بجما تلاثون فا بسطها منزات شرالوما أرتاريموع الأستني الاماحدا تنسن وهي أس عنها الالوق فالمواب تلا تناية الفادالالالا ومر الاستران وي فيركب منعوسي المالن المن وتدالمواد والماعدة من مؤولت و تعالى ب واجع الحواصر كيما المطلوب فلوفيه الضرب مسة في عمانية وفي فالما نهذ وفي سابيز منعنع ويماننه فآمر الجنه في الوثرة بحطر تعسون وفرالماسم تعمر اربعو واجع الماطلي بكن المطلوب تسعين ولوق الض ما ينه في مايز و تن والم عَلَمْ النَّالْمَة فِالْمَالِمُ وَوَالْعَثَانِ وَفِالْحَدَ وَلِي الحوامل المسة التلائيز بيصر الف واذا العرب الانفاع. مركبان مركب فأمراب كلانوع منانواع احدها وكل نوع مذانواع الائ واجع الحواصل لجم الملطلوب

اصطلائم واربعن والاربعين الي عده عفودها اربعنه واضرعان التلائة لجمارات واصرمها عشرا احماكا واحتها والارتعن والدرتعن والمسان عما ورب مياية فالجعاب الغان ولوقراص منة فالمنة الافاطرة المسة فالسنة عفود الالوق بحصارتك تؤن الغا ولن صربت عسوالاقاد ورج فيرساواص عدة عقود احداها في عدة عقود و إلاف واحفظ الحاصرفان سندن فا سمدا لحاصر منع عامد المدويين تواسط ط ط البسطان نع المف وبالافت محصل الحواب وان مثبت فاجع ١٤٠٤ الى المن وبين والمفائ يجوعوا والدابدًا عابق معواسة الحاصار دهوات منزلة نوند فلونن الف عنيان و تلائن نعدة عفود العش النابوالتلاني تلائة فاصر الاثنين التلائد لجصراسنة ابسيطهاعت تأبسطالسنين المات الصالحم استمام وان سفيت المحدي السي المضروب الربعة الصلح مها واحداب فطرسلان يعر أسى المبان ما بسط البستة مبات ما لمعاب عماية ولوند الص علا تني فاربع ابن فاصر المائة فاربعة بجما المناعل السملط فن أن والبسما المائة والبسما المائة والعن الفا عن الفا عن الفا وانستنثث

نعقع الاولد في ببكي ما متين و تنسين و نصف الناني م يكن نسعة فاص بعان الما يتن رن المنين وبيع الما بحطرالمواب الفان ومبتلن وتنسون ويتمر عمل بين واختص مندارع ص بات واذا ص بت المايم والجنسة والعتري فالتنن وثلانين فضعف الاول مرتهن يباله مسماية وتعنالنا في سرتين ببلغ ما نبع ببرج الى صربن ونمان الخسمان والما يز بجمالانغ. الله واختص حسابات ومستها ان ننسب احد المضروبين اليعقدمن د النامنه والذي ننسب ه مو السعلما وتاخذ ما المض بالاز النسنة ولنبط الماحوذ مثلة تدالعقد المورد والحاكان في الماخود كس فا بسطه بحسبه بجمار المطلع بالمواردن ضيب مستن في اربعن واربعب في منسب الحسن الجالعية فكن تضغا فخذى الاربعة والاربعين والبسطدالاسين والعشاية المحاصلة وتران بجط ماينان وعيون ي وافض ب الارجة والارجين في تنسين فانسب الجنسان المالها ي مف قدة نفن الاول وابسطدميا ن لجمل الغان الثاني و وميتان وان صرابته في حسمان فنسب الحالالفيف ما بسط بعن الاول الونا لحيط انتنان ري ون العد ولوما ن بدلالاربعة دالاربعين في العود العلائمة والبعد المنود في المنان وي ون ويضا النمان وي ون العقد المنود وي ون والما النمان وي ون والما المنان وي ون ولا المنالين المنان وي ون ولا النالين المنان وي ولا ولا النالين المنان وي ولا ولا النالين المنان وي النالين النالين المنان وي النالين الن

فلوقد النبي عنى في خسم وعشرى مالا ول مركه عنى ة واقتنن والثاني منعت ي وجنب فاض العيَّاق العثين أنبلغ ما ننبن وفي المنه نبلخ حسين واصرا الياالائين في العتماي تبلخ الربعين وفي الحنة مبلخ عشي واجمع الحواصل الارسينة كجم تلغاية ولوفسر الصرب والمام وكالمنية ويما من في ما ين و تنست دعيم في فاصل المانن فِالْمَا يَ وَفِ الْعِنْ يُونِ الْمُسْتَرَعُ الْجَهِ الْحُوافِ اللَّهِ اللَّهِ الْحُوافِ اللَّهِ اللَّهِ الْحُوافِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الْحُوافِ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ وفي للسم " كصل عنة الا فروخس إن ول ومن بت مان وق وعشان ومتلها كمطرجنت عشالفا وسنماية وحسادا - افرجوه من الفي مختع ف منهاان كرعدد بضب في عقومن د بيسط متلود لك العقد فاذرا بان يعلى الرواحدود على الف وتلائها يع و منسو واذا اردت من بهان مان فابسطها مبات فالحواب للانتا الغاوج نسماية اوفالفا فابسمكا الوفا بجملها يزالف وجست وتلاتؤن الفأق منها ان تقنعن احد المعروبين مقاداك تزيد عليه مثله ع على الحاصل مثله و وعلدا رننفف الافر بعدة ما صعفت الأول لحبث تنعم عدة انواع المفردين أواحدهما ونضيما والمدالاول بالنضيف فيا صارالبر الناني بالنفصيف بيصر المطلوب كما بخ والمنظر وعمري في عما المنه على فالاول مراكب من تلائم الفاع والتا في من فوعين منجناج بعلى نق الاصلا إلى ست ط

فضفة

احادالاصفر في عدة عشات الاكبى وزدا عاصل على تلي الكبروابطا كمجتوعت ات وزدعليها سع الاماد من الجابن فن المنال المؤكور اصر الجنب في الارسي عدة عفة خ الغيرات وزوالعشان الحاعلية غلمالاتي وابسط الارجة والسنتيز الحاصلة عنيات وزه علي الجا عارسطالاصغريب والمنته وبعود فالحبواب تنها بناور وان مكرية العشات في طلمن المض وبين راستة عنيات اعدالمف وبين وابسط الحاصر عزات وزد على الحاصل بعد البسط مسطى الاجاد فلوقيل اض علائة وتلائن في حنة وثلاثمن في دالتلا فم على الفلا أوالجنب على الاول واصرب المائنة والتلائن التحنف في خلالة تكارالعن الماعلو بعوماية دارية عظات وزدعلي الحاصل التلاثة والخسية فالجاب الفرماية وجنون ومسهان للعدد بجري فا تنسم عن او في المان و تساير بزاد عليه المع مظر نصفه وببسط المجتمع عيات فالاول وميات في الناني والعوفان النالث وان حصافيدكس فا بسطة بحسابه فلوفنالان الماسية وتلاثن في جنسة عن وزر على الاول منا تصفه والسط الاربع: والحنين المجتمعة وزات فالمؤاب تنسأية وادبعون ولع في المضارة وادبعون والمحتمدة والمنابعة والمنسان والربع ما بهز والمحتمدة المان والربع ما بهز

الفارضها بن مالعد دين وتسة ادفين ادفانهما مديسط نضفه وعات فالاول وميات فالتاني والوفاى الثالث وإذا صن ب الحنمة والا ربعين في جنسة وعلى سي ونسبة الحنة وألعنان الجالماية ربع فحذ دبع الأول بكن اخدى درسا ابسطه مبات بجمر الفاوما ية وجنس وعي ون واذا صرب الحنس والاربعين في كن تدولانها و مما ندين نسبة الما نين الحالية الرجم الخيلي فينو اربعة اخلى المنت والادعني وآبسطها عصوالك المن في مبات فالمواب تلاثة الان وسنما ين واذ ض بنه ما ين كنين في ما ية وجندة وعشى فعنسبنة الثاني الحالالف تثن تحد تثن الاول مكن عن بن والبسطه الوفا بجطري ون الفا والخاص بن الما يزوالسنت فاستاد وحسة رعم من منسنها الحالالف حسّة اسمان في ف حسة انتان الهام والسنت والسطها الوفا لحصل ما يبزالف ومسيسها اتكداد الردت ان تفريه احادا رعية في احادرعية فراد احديها على مثلة اللف وابسط المجتهوئ ات وزدعل الحاصر مسط الاحادن الاحاد بجمارالمطلوب فلوفي القرب حنبة من فالما فزد المنه الن هرا ما در الاول على النائ اوالما يه الله على النائل يه الله الاوله بجطرتك فتذرع ونفا يسطها عثات بجعاميات ومواديو فالخواب مياتان وسيعون ولونعودت العشرة فراحد المعروبين فقط لخسنه عن فبالرمون والرجين ناف احادالاصغر

ولوقيلااص به في الف وخسط منه فاجسط الادمية والحفين الوفا كالتلائين وهونة ولوعكس السوال فاسب الوحد وتهوا رَعَمْ وَحَدُولَا لِمَا وَلَوْكَا نَالَمُنُ وَ- الْأُولُ مِنْ وَلَلِانًا وَلَوْكَا نَالُمُنُ وَ- الْأُولُ مِنْ وَلَلِانَا الدالظ سُن مِلْ مَا فَي عَلَى عَلَى عَلَى الْحَسْمَ وَعُولَى ف العور النكاف كان المواب ف الاول جنها برو حند والله فان عسرت عليه النسبة فاستها عيرها ما المطلق الانتية فأذاارد تنسهة عدد على المهنه فأسفعان على الكنبري وقالتا ينة تنة الافوميا بين وجني وفي التالغ إثني صميره وجنس الفاوضمان ففنس على وكلروائله اعلى بالصاب المقسوم مثل المنسوع عليه مراة بعدم مرة الحان بفني المغسوع أوبغضامنه أتام العنسوم عليه معدت مرآت الا يقاط هي خارج الفسمة ان فني المقسوم وانففل ق نسبة العيم على النصيح ومع فتراق لحدد نسعتم على الم منه في فانسبه الي المعتسوم عليد و آجه و اللس الحاصل الى عدة سرات الانسقاط بحصالاً إلى فالوفسيل افسرما يهم على عنى بن فاسسفط العشرين من المائية مرق بعدمرة اخرى فيق المرة الخامسة تغني المائية فارج العنمة اجرًا متساوية عد تعامث عدة احاد الفسوم علية اديقال مع مع فنه ما في المفسوع من امتال المفسوع عليه لان الغراض منها معي فيرما لخيم الواحد نعلى معدا الفسمة فستولى الغيوم ما يتروعن لفينا بعدالي على الواحد الانتركها وخارج الفتسمة على الواحد ده عو المعتبوم بعبنه المانه الانقصير فنيه والخارج من قسمة الخامسة عنية فانسبها الحاعث بن لكن تصغاا جعم الجالخسة تكيخ خارج العنسة جسية ويضغا ولوقي عدد على مساويه واحدابدا وعلى ا قرامنه الني من واجد افتهما بنزوجنسة على الرجة وعشرين فاسقطها من العنسوم اربع مرات بعضا لمستونة ونسبتها الجوالاد ببنولانسي وعلى آلتامنه لسريدا وبنسبة الواحد إلي المفسوم عليه لنسبة فارج الغنسمة اليالغنسو متعل فعذا اذانسك ربع دينن نالحواب اربعة ودبع دينه و لوكان المغسوم عليها الواحد الي المغنوع عليه واخذت من المغنيوع تبلكوالنسة الفالخ الحطية والبعون وتلفان والمد طابق آو كان المأخوذ هو خارج الفنسخة المطلق سقوا كان وعوان فخطر عدا بالاستقل اذا هزينه في الغيسوم المنسوي النام المنسوي عليه ارا قلمنه فاستواهه المنسوي النام المنسوي عليه ارا قلمنه فاستواهه المنسوس ا عليه بساوي حاصل المقسوم اولبغفه ما قامن المغسوم عليه فالعدد الحاصر معوجا وج الفسمة أن لم بغضارن المقسوع في وان فضارمنه تج نسبته من الغسوم عليه واعطف النسم الحاصل علم العدد الذب حصلنه

نوع المعتموم والمعتسوع عليه وكأن أتسى المغسوم اكث فاقتسى عدة العفود على عدة العقود حاعلت واصفط الحاصل خواصل أسر العسوع عليه ن أستى العنسوي و ورد على البناق واحد البعد الجعل السر المحفوظ فلوفيا اقترمًا بن الفاعل ما تين في أف حما بنة على الناب على المعالية فأحفظ الاربع الخارجة تواسقط استواللين المايت ونعو تلائنهم أنتى للغنسوع ونعوجنب وزدعل الاثني الباهب واحدا فيصر تلائة وللباست الارجز المحقوظة وبع أسم المبات فالجواب الديها بزول ولنت العنسنة على العن كلان الخانج الربعين الوعل عنية كأناكارج ارسنة الأف رلعت القسم تماميا ب على ثلاثين فاقتى مًا نيه على ثلاثة في المان وثليما والباق من أسى العنسوت والعرزة عليه والعالكن أسى المحقوظ المنبي وبعها إسى العشاب فالحواب منزون وتأون وثلثان ولوكان المقسوع فيها يما نيز الافكان الحواب مبانين وكنة وكنين وثلثلما وقيس على ذكاروان كان التس المنسوع عليه النام أنسى المعتسوم فاضف الخارج من متنسخ العفود الج لفظ العش من اوالش بغور نافعي الاشين على الميًا فيهن واصف الرابع الحارج الي لغظالعُشْ مُعْ واحدة لاز الفضل بين الاستعن داب فالجواب ربغ عن ولوف العني بالعن بالعن على على على المانية الان فالعصر الإسين إثنان فالجول ويوعزون

فانسبه الجالا بزفالا سماكا صله وخارج العنبة ولذلك تعسى فنمة القليل على الكثير نسبة وينتمية البه (افتراتعاعل ائني فانسبد الهما نخده تصعافهم والحوابا ادعل تكائة فهوتك اوعلى الرحة معوربع ادعلى عشاة فهوعش ادعلى احدعش منعوصروا ما احدين من الواحد العكر حنية عن منهوتك تنس اوعلى عنى وقعويضف عش اوعل البعيروسين معوثك تتن ولوف الشرحنية رتلاتين على مامة دجنية فانبسها النيانك تلنافا لمواب ثلث أو تبالات الماية دالخسم الداده وعني فالحواب تنس اد حسب عِنْ وَعُولِيهِ أَرْسَعِينَ وَعُولِنَانَ اوتَلَالَمْ وسنين مفعوبلا فزاخها ادسن بقواد بعداسا اوسعة فهوتك تنسى اوتنية ففوتك به اوتلائز فعو منك بيه او وا تعافق ولك منكي به و ونسال ذا ع. ي. المان المعتسوم والمعتسوم عليه من «نين فالا تسهم إن نفس عادة عفود المعنسوه على على عدة عفود المعنسوه على على المان المعند مفسوماً على النامن المان المعند مفسوماً على النامن المان على المان المنامن المان عجم المطلوب ان كانامن نوج واحد فلوف النسم يما من علوس به اوتما نمايز على مابنين أديمانية الأفعل العنى مفعدة عقود المغسق عانية في المتراليلائة وعدة عفود المفسوع عليه الثان فانسرالما بنذع الاثنن فالحواب فالكدارجة ولوعلس السوال فيها فانسم الأنبئ على التزاين والحقار النباقة

والواحدداخل لإعدد وللعددين متعالبين متبابنين والاعد الادابر للها والبر منباينة والعدد الاول هوالذي لايفندم الاعواد الاالواحد مفتط كالاتنن والثلاثة وغولهامو والخسنة والسبع والاحدع والتلائة عظا والاواد الارسية الاول اوا بإسطفة وماعدا بهااوا بالضئة من النسكان عليك النسبة ببن العددين المنفاضلين فاستغطالاصفيان الاكب بالمسترم المسترم فأن فن الاكبر فمن واخلان كالنلائن والسنة وكالاثنين والعش فتخطفان وآن بن ماآلاب واحدنهنيا بنان كغلائة وبعر ولفلا منزوع والابق اكثرن واحد في سفطه من الأصف مرة فاكث فانعني بدالانسن فننوافقان لعشرة وحنسة عن وكعشائ طارم وثمانتي والافان بق مندوا لعد فه تباينان كحسنه ولنب عروك لل فن وسعة وان بن الن من واحد فا طرح من بقينة الكليمان فليت به فمتوانعان لعش بن وجست رجعين آوبعي منها واحد فتبان المالي فاصل حرب بغيند الاصغر وتعكد انعسلط مز واحد م بقيمة ماعدد على العدد الذي طاحنه به الي ان بين واحد فيكونا منعا بنين اولا ببن الرلابين فيكونا منوا تقين بماللعود الغنى اخرا المستولل من الأجرا الا الحالمان العددي متما شلب ستوافقان البدا عما لأحد معما بن اللجن وكلمند اخلين منوافعان ابيالا صغرها ولكن لايطلق عليها متوافعان وعنيفة في الاصطلاح لان وعنيفة المتواقفين مستنزكات ليسام فأنان ولامندا خلين والمعندين والاعالمين الاجزاالمتوافقة اذانفوجة ادفها نقط طلبا للاضمار وومن كلم المتوافعان بسمى الجذا راجعا وبعرف مغداره

الانترنا لجواب ربع عشعت تلانا ولو في النسيمان على ماستين فا نسوالها من على الاستنب واصف الارتجم المالم الى لفظ العيم م وقال رعم اعتال أي مسان ولوف اقتراليًا مِن على العني فالخواب اربعة اعتارين اي فيا عن الرعلي عم به الفا فالحواب الرعبة اعتار عما الرحم اذركان الخارجي معمة العنوراوا والانتنى فابدالوا ودبيش والاتنى بعضه فلوفرا اسم ما نن على ممان فالخارج من العفود مح مذالعفوة واحدانا بدله للفظ العنامية وفكرالحو ون ولونست الماني علامًا نعالات معالات و عالما على البعها بن فحارج فسمة العقود اثنان فعلم تسسى أدعلي الاجزالان مقالمتنس عشروعلي هذاالفيكن الإ - الاعدانك النسب بين العددين بينها نسبة من نسب اربع ويعي التها تكر والهندا خل والتوافق والنبئان لان العدد بذا ما إن بكونامنساو آدمتنعا ضلين فان كانا منسا وببين فهما متما تلان كالجنة والحنسة لان للامنها بها تاللاف وان كانا متفاصلين فانفل انكان الغلط حزاواتها من الكين فنعواظلا كالاشن والادمة وكالتلائة والحنة عن وصفه علم ان الاصفى دا خلق الآب لان جن التى دا خلف ذك التي دون عليم ران لم تلي جن الواحد امنه فانظل انكان بينها موافقة بريا وفيزا فيتوافقان كارم واحدى وننة فأن للاستما نصفا عجبا فكالم منها يوانقالاف والأم المنها بينها موافقة فهنبا بينا والأن كل منها ببابذالان والواتد

ببناعدد بامنها وحمارها افرعدد بيكنه بغسمة صاحب الوزية على العدد المفني لكل من المنوا ففين ويصوا لننه البد بالعلي ح فا و المالي المالية ال اخرالاعداد فالعدد المحصر اخرا دهو المطلور فالعظائن ليس للاعداد الحريش ت الكسول المتطفة والمها الاعداد التم ومما المعنود أو فا فلود د المعنو على السنة ومما المعنود والمعنود المعنود والمعنود المعنود مع (لا وليب للعدد المؤرد المنطق الماكب لفف عيد بينه ويبن العنه فاغلود والمانت على المنهامان وعن وين ويعوا لمطلوب والمانت النائن ولاق ولارج ولألدى ولائن ولاعش والنام ما يوجد فبه من الصبح والنبه من الصبح والنبه و النبه و وا تراعدد توجد فيه فاف الكسور الارجة ثلاثارة PSINSYI وعشة فاعرا على بجمارالفان وخسما ينزون ون وطست عن ولا في الكسور الطبيعية للها إلا وعدد زوج خال من الأحاد وا قلها الفان و خنسها مرود إن مع من افراعده فالكوروا عمالها اكتسورنسمان طبيعية وبعي والكسود تسعم النصف والثلث والربع والجنس والدي السبع نبغنه على المن عودين من وعن اوعلى اعداد مودين المنسخة محمدة من عبر المان من عددان فقط واردت المساد بالاحداد المان والبئن والتسعوالعش وعنير طبيعين والحرماعدا ان مَا تُلُولا لِي مَعْلَا أَن تداخلا ولمسطحهم ان تَناينا والمسطود ولمسطود من المنافلهم المنافله بعده النسعة واللس اما منطق والما اضرفالمنطف ما بعبرعي حفية عند بعند لغظ الجن بن وهي الطبيعة والخذينها والاصطالابغيري حغبغته الابلعظ الجنابية كجزية من احديث والمواحد من المنطف والاح وعلى تن ووعة المعاق المنداخلها وعلى تمني وري هو تلافون لتبابنها وعلى ربعة ورنيز اتناوع لتوانة البعة انعاع متود ومكر ومعنا في ومعطوى فالمغاح بالنعف وان كان معكا عداد تلائمة فاكثم فاقرعود عينة الكسود الطبيعين والحبن والمك رما نفدد من يفتع على المرمنها وعوالمساوى الحددها ان مناثلت المفود كثلاث ارباع وتجرب احدوق والمعنان المارك بالاصلامة من المساق المارك والمعنان المناسبة والمارك والمعنان المناسبة والمعنان المناسبة والمعنان المناسبة والمناسبة وا للالرمان نداخك للماوكان ماعداالكر «اخلاق (لالرداكاصير من من ب بعنهان بعن ولنظم فسم وكناخ مع وكربه وزام الانه والما موالا من العالم والما المعالم المعام المعام والمناف والمناف والمناف والمناف والمناف والمعام ان نبائن للما فلو است حنه وكنة وعرة والرام ولمنة والرام ولمنة والرام ولمنة والمام والمناه والم الاعدادمسة وعاربن فالمعاد عشرون لنداخلها البضالتبابنط وانكانت للهمتوافقة اومختلفهانط

وكادون اعبرعشر وكحرس للائة عشا وللعلا وكسري ويه وكفات وسعبن وثلاثم على للمن مقامات منعاطفان منام النعف والمن تمانية اجزان احدث وسركبة فالمسعلة عنه وهي اسها اللسور المعافة وسركبة فاسها الكرة والمصافة والمعطونة لنتداخ استام المتعاطع بن ومقام الربع والسدى انتاعل لتوافعه آبالسف ومقام التلك والخنس حنية عظلمانية وبتعام المنعف والتلت والربع التناعن ومغام الكسورالطبيعية للبالغان وعنيهاية وعيون الكسورونسي سفامانها مخرج اللس ومنعاسة لان مقاع مؤاج تها من النبن الرعنة على نوالي الاعلى والماعلى مع و مع بهوا تأورد بعج منه اللسو المفاوص في جالنه في النها المانلانه إفاعد دله بعن حيد وسفاح للركس الحبير معالك والمعالك والمعالك والمعالك النص مينة فيقام النطت ثلاثيزوسقام الربع اربع الكيبارة عن مغدار آلكر الغرادض من مغاسة كان الماخود المعرف واحدابدا وبسط الكرارية وتفكذا ألي العن منعق في ومعام المحالف من للائم Ban Civin وكالده الداوليه المناف واحدان كان معنافة التلفي تلاثن ومقام اللا تنزا فيك حسن ومقاع طسة فردا وكدة تكراره ان كان مل را منه مدالنف احزام الدئ جن العوالاحدين والمانعام المضان واحدالا ته لفن مقامه وبسط العنا واحدوله كانظل انكان مصنافل من العين فتعومسط مفاميما الجئ من احدى معلى واحد و بسعد الشلشن انتان وآنكا ذمزاكن من اسمين فيعوا عمل من من به فيا مان لانهما تلينا معا مما يرسيانتلا فتزاساع للائن الاسها المنفنا بغنز بعضا في بعين مذعبرنظ المهينة وبسعد لخسرا وراس للائذى منة وبعظ بهن النن واحد لايدنين من يقامه ولبطويه لحزا بنعما فيقاع تسس الخسس فننزوع الانه نافاب منسنه في منسنة وكذاسقام ثلا تترافيكي ونسي ونسنة وعورن مُ الحدين والحد وسفا عن الحديث بالمحديث و وسقام لصف التمن سنزي لا به من ص بالاثني مقاع ت تلا عرف وأوا من المضان ونها واحد النصف في ممّا منزمنا الرّمن ومقاع ربع العسّاديون وربط تلا فه ارباع الجنسي تلاثن و في ثلاثم الأرباع وكذا تعام طلائة علائة وبسطاريم اجهاى جراء من احدون اوسم وباع العسر من المسطح اربعة في والمنام تلك جنرالسبه مانه لانه عدة تكرار المضاف بنيها وأما بسيد المعطوف والفاف للنها اوللي المس ع المعطون مقوا فلعد ينفسي على كل من مفاي النعاطله إنسطه بخسب وبنسا والنه منه لان مقام خسة عسرلان ان كافارم اسمان و آن كان من الل فقع أ فاعدد بنيقهم إلى تمانية ويضعة أرتعة وتنه واحد ومحموعها فنه

لان سطالتُلائة الاسباع تلاثة والبلي من معامها وبسط الويع والسعى خسته ابيضا كبسسط النعف والنولي بعد على حامنه اربعة وتنتبذ الثلاثة الانتالة ولسط النك والسبع ونية لأن مقامهما احدوي ون وللاتة ارباع ونوف الشبعن جنسان ومع ف التلاثم الحك وظلته ليعن رسيعه تلائة وجموهاي وبسطاتكنن مثلونصن وتعن الإيعة الماس أدبعة أمثال ومعرق ورج احدين وبسعائلا تذاحتى وسعى تلاثة التلت والخسس مثاروب وعلى بعد اللفتاى والماع وعظامة دربسط ارتوم اضا م وجنوب من احدي اربع واماما في اللس فن دعلي منا واللس المعرض وتسون وليعلالنك والربه والحنس بعزوا ولعوت وها بسطه والنب البسط المزيد ألحالم عجمالما لحت داداكان عالساعيج والدن السطالجيم و لا اللس منحب النصف الغلت لانه الحاصلون نسبة فاضر العيم في مقام الله المؤرث المنه في الما المؤرث المنه في الما المعلى المؤرث المنه في الما المعلى المؤرث المنه في المنه الم بسط النصف الم محموم مع مقامه و مخت التكت النبع سالواعه ولحن العيروزة من احدى ونحت التلعين خسان ولخنتالتلائح أخيلي تلائزا تأن ولمت الغلث والحنس الانتنى والمفى تنسخ وبسط التلائم والنتك عرة عُمَانية اجزام ثلاثة وفئ بن جزاً من الواحد والعداعم وبسط الاثنني وثلا لنزاجنكي وللاكنة عن وبسطافيم اللانان المالية المالي وثلث رئيه ما ية رانسة عن لان مقام الكر احديثادن اذااردن جه كسي اليس اوجل تسي تحد ويسطعون وطاعم إصرا المحنسة في للقام اله مقالم بع الكري و فعامنه بسطا كالمنها فأذا الانت جعهما فانسم بجوع البسطين على ذكر المقام وان وخنة وزد عليها العق عيماماءى ناه وبسط الخسة و ثلث السبع بالا صافة كابية ومنه لانسا اددت طيح اطنى ام البي مها فاعتم الغضا بين الكرا واحدوالواعا فعد الكرا واحدوالواعا فعن الكرا واحدوالواعا فعن الكرا والما والعرف الكرا والما والعرف السطب على ذكر المقام فلوقيا المح متن الي الله فاسقط متماع الكس المغروض بسمله وإنب تلائز اسباع اراصدح تمنين من ثلا فتراسباع فقامها البسط الرالبافي فالحاصل بالنسبة معوما فوق الكسا ضمة وثلاثون وبسطالخ عن متدارجة عن وسط الثلانه فلوفن كركم نوق الوبع فالسفط لسطه ويعوواهم السباع منه فنستر عن ألجع السي يجودها النسعيم بنه مقامة ويقوار لعة بغضارتك منز دستسدة الواحداليا رعزون على المغام محصر ادنعن الهلى ولمنسى بوون ثلث فغوف الديع النائب ومعرف الحسب الديع وموق العشر النسوه وهم والتلائز الاسعا كالتلاش الارماع الطاح انسر العضاربهم ونفوواه على المقام فالباق

منسن ولوقي التح تلفاور بعاالي منسن الداس · 2 6 6.00. اواطهم من حنة العامن المناع الماع الماع الماع الماء ال المطلوب وعلى هذا الغيكى وإن عس عليه لخذالك من العدد العيم فاضرب العدد ف سط الكن واقسم وسط الاول مند سعنة وسط النائ عن فانتهومها بالخاصر على سعامه مجمل المطلق على متيلاض ادالمفضر علي المفاع فاصراله واحدر ربع وكأكان مساور تسان سعن فاص السعقة احدى بعد العلاج ربع وربما بلون الجمع ما لعل ح واضحين ع في سط اللرواف والسعة بدر كانت ي الحالف الجه منه ال وهوارسعن ولذاكان بعنالعيع وبين تلاتنزا فيكما واطرحها منها نواصح كان مجوعهما معام اللي المنت الربي الطاح الطورا فالاخمى ان نفي واحدوأت إبان بعد العلى منى وللفالوتا اجع منسن الح فلا فتراعات اوطل حمام فاللائز أغان والمسيط الكري ونف العبر وتفترا كما حكافي ونفت منا الكريد ونفت العبر الما الكريد ونفت العبر الما المراب كلنا ورنعان نما نيزنه فالجواب فسنزآ تجان اويتن راياجع اللسوراللين فبجعها للهان مفامها الجامع كها دفسية بجوفها عكى النمانية وبينالغام وافقة بالربع فروكلامنها مغامها كالونب الاجع تلنين وحمنين الدريع واحرب السط وهوسع والتناوات وجست اسوالى وآربع انسعاع وتلا ثن اعبار فغامها الخاطر علوتلاته بجطرار بعة وتلفان واذاكان الجامع كهانس معون وجهو بها منه ما بنان و كالمنة رئلاللا العجيع مسأوبا لعنلم الكس منسطوا للس هوجاعب اقسم على النسعين يخرج التكان وثلث وجس رنسه The stand الفرا فالونه الفراكينة في بضف وتلف فالسينة ران سين الناع واربع انساع وصب نساوي بنام الكس الحصوف فهوحاصل الفرا والا

ولتوصرال انتن وبضافي ثلاثة وتلث نان ننيث فانتحسطيهما وهومنسون على مسطيالمعامين ذهوكنة بجعامًا بنة وثلث وإن ستبن المغام العفى روافق بسطالتًا في وتعوى ذبالنصف فأفي بض كل متها بنامه وآحرب بعاالاول وتعوجسناى بفع) ميه النائي وتعوجنه واقسم الحنه والعثمان الحاصل مع الواحد والثلاثة بي جهاء كياه و لعوت ا اضاب ممانية وتلتا وحسان تلف عن مبسط الاول ويعومان وكابنة وعرون يوانق مغام الثابي وهو الدعة دعن ون بالبين فالمقرنين كلمنهما انتاب و ولا الماليول الماليو بسط احد المن ربين مسا وبالمقام اللخ فالاحتم انتسفطها وتغسر البسط الباق علي المقام الباقي فعي ضرب تلتثين في غلائم الرباع بسيادي مقام الباقي في المقام الباقي المقام الباقي وفيلام المناع بسيادي مقام النالية في المعالم المناع بسيادي مقام النالية في المعالم المناع في المعالم المناع في المن ب عالىلائز الاداع فاسقطعا والعراشين على البعة لخرج لفى فلوف الطراب في الريدا في عرفة المن المعدوة حيامة الواحد تبعد الاول بسادي مناع النا في فاطر جما دافسي عنى قب النا باعلى ثلاثين مقاى الاول لحصا كرتك عوالموا ولوندا احزب تلتا ورساق سعن وبوفات عظ سعد الاول وسعاى الناني لنها تلها واف بسط الناني وهو الناني وهو الناني والعراد و المناني والناني والمناني والمنا ولعضالات انهن وتلفان سندري السقطسط

السطلاط والمان المنافي المان كالمان كالمان كالمان المان المان كالمان كال واعد بسكالم عاب منهاني بسطالان وبناسه ذننا والتسم مح السطب على سط المنا ما في بحصال المطلق فلوت كالضرب نفغان مضاء كلامنها اثنان وتبعله واحد فانتم مسع بسطيها ويقووا وعلي وسعادا ميها و نعواد بعن بحاريع ولوفير (احرب للتين في تلاثن ارباع نفام الاول علا من وبسطر ابتاله وسفام التان ارجة وتسط تلائه فأفني مسعطالسط على التي وأسعل المقامين بخرج لعن ولومنه المتر واحداد فلفافي واحد و تندين فأنسي مطالب صلين و بعو مما بن وعي دن على تنسنه عنى مسطح المقامين . مناح واحدوثلثا ن وحتى سا اذاكا نابس مسال ما لمع وبين ومقام الاف موافقة ودلا سمال دفقه واحمه المنامه وعزا الوافهوافع فلوسر الضب تلفادر بعاف ثل وجنس فانسطف فامتس مستط البسطين ويعونن وتنسق علىمسط المقامين وتقوط بن ويُانون وان سَيْنَ منبخ سفام الاول وبعوا تناوز وبن بط الناني وتعويمان موافقة بالهع واحمقاع الاول الوثلاث واضربه في مفاح الثاني وبقوحت عن وردبسطالنالي الجاشين واص به ف سط الاول و هو بعن وانسم الربع عن على لمندخ والربعين بحصل لمنسونسه

उधारा

30 min

3

فلوصب كراتس ثلاثة وثلثا علم الثنن ولضف فعاعها سسنة لتباين مفاى النكف والنعف فاض ببد للامنها وافس عناي ببط الغنيوع على تسب عن بسط المغنوع علي الموال واحد وتلت ولوعلس فالجواب ثلاثة ارباع والإلى وكونس لانسى نصغا وثكتا على ثلاثن إدماع غمقامها الحامع المناع لتوانق المغامان فأض ب فيه كلامنها وافتهم عن فالم نسعة بجطوا احدونسع وان عكس السوال فالجوآب نشعة المشار ولوف لانسم السوال فالجواب وثلث فقامهم النفاف فأبسط للائته وثلث فقامهم المنته وثلث فالمامه المنته وثلث فقامهم المنته الخافاب المنته المنام والمسرالعث بن على المنته المنام والمسرالعث بن على المنته المنام والمنته المنام والمنتم والمنته والمنته والمنته والمنته والمنته والمنته والمنته والمنتم والمنته الاسعة وآن علسي خرج دليع وليع فسأ القبر ثلاثم وخساعلى الرسيم المتلى فقامها حسبة للقائل كالحار الرسيم المتنا المحالة نانسكاللام المفسوم والفنيوم عليدم منعاميه الخاص بد واصر بسط علم كرمنهما في منا كالافرا وافت جام لربيط الغنوع على حام لربيط الغنوع على في الجوا وعلى هذا نسارت المقامات فالمحم ان نعتم بسط المعنسوم على بسط المعنسوم المطلوب فالمت إصابي المطلوب فالمتا وتلتا وشفاعلى من وتنزيقا مكامنها ارسوز وورن وسيعد العنوع Jens 1 بجرج للائتراسيمان وان عليه واحرام تلائع. وعشان والمالعنوم الواصدوم في تساوي بسطالعنوم وبسطالعنوم وبسطالعنوم عليه فالاحتمال تعتبم مقاع العنوم عليه عليمنعام المعنسى تجمل المطلوب فالوفيا انتارتني دنلثا

والاول البيئا ومتقام التاي واتسم بسطدوده وتلائة وازع عليه ثلاثة مقام الاول والكطلوك اربعة عنى وتلت واللها اكل ما تالعنسمة على الصيم تبعيض وعلى اللسفيعين علساله الغرالة الغرامة القسمة معرية مالجنه الواحد الكامل فاذاارد تسمد عيم على لسرارعلى محيرس ارعكس فالسطاللان النسوم والمقتسع عليم ناحنس الكس بأن نص به في سقامه عن التي بعد المار معز ويقو في كانه كاروا و سفوالني كي كانه وان على السوال خراج من ولو تبراقسم عن على النه في ونعن فبسط النسوع عماد المساعلة ا تسمه على حسن لبسط المقسوم عليه فالحواب الربعة وان عكسى فالحواب ربع ولا في مسهد العيم إن تقسمه على المنسى و عليه رفضة الخارج ومقامة تحمل المطلع والمثال الاولاانسم الارعة غليسط النعف وتقووا تغداض الارجة الخارجة والتنبن على النعف لجمل ممّانية رهوالمطلوب و ف المثلل الثاني افسم الوع ق على منا النفف لجمل النعم ونسى على ذكر وان كان اللس فالما الفنسوع والغنسي عليج بسما محصل مقاما بعمر الاستسرع المان كالم منها لبل بحل الوسي منعيع اداحدها جردا والاحاسن دنا بعير وابسط كلان المقبوع والعنسوم عليه مذ وبنسى هذاكم المقاع الجامع لعماما ف نفريد بدنية دانتم بسما المغنوم المطلور

لنريد عنة دنانيرولع ووشون ولبك ثلا نؤن نوجدله تمس رعت رن دينا را نغط بني صعب فيها الغيما بنسب «بونه فاجع الديون والمصحبوعها الماما فننسبة كارحمنه من الديون الخ الامام كنسبته ما لخص صاحب تلك الخصر سن الموجود الجاكموجود في فالرسمة اعداد متناسبة تا لنها مجهول ناصر الرحسة فالاللوجود واقت الحاصر على الام محصل المخص حصة من الموجود موكا النال محموع العيون سون بعوالاما عان الربيد السنين كجمل لداديع وتعاوا من لوا عن في في الموجودواف والحاعل علوالاماع بجعله تان وتلت داصر لبكر تلائن فالموجود وافتسم الحاص على الاما محطرله انتاع في ويفف واذ كان العصم متوفق. فالاخصان ننرد للرحصة الى وفتها ونعبهم مفاحا ولعند جمع اوفا قها اما ما وكمر العراط الما كالما المفال المفال المفاور العن ة والعق ون والتلايع متعافقة با لعش في وللا مهاالي ون من جوجمة زيد الي ماحد وحصة وم الى الذي وللربعا فحصتا لمفادر الحصي سقاما بعقها

35.51151

صا کلک و

على داحدد كوى نسبط كلم منها سعة فاقت منة بناء المقتوع على داحدد كوى نسبط كلم منها سعة فاقت منة بناء العقوم المنطق على واحدود المنطق الم ولوث النه البني وثلثاعلي بعن اعتار فان جعر تلنان درج رأن على تصارات وين اصوي رفتنسي على ذكر و الله نفالي الملسونية العنسمة بالمحاعتية وهرسيلة كنيرة النقع بجناج البهان ابواب كثيرا من الفقه مها الغما بين والوصابا والتاكة والغراض والغلسى وينهما وهي سنسمان كاص بالكيتات وبعي الاعداد وخاص بالكيفيات ويعي الاجزاوه كما صبنيات على الاعواد الارسفة المتناسية وبعيالن نسبنذاولها الي تابيها لسنينة تاليك اليرابع كارسعة وكالنة وحنسة رعية فانالاول فاعد المثال بهذالنان كالنالث بفالرابع ومن جغاصها إن سيط ظلم نبها و بعما الاول والله سياري مسط وسطيها وبعها إلغان والتالث فن عفاالمنال

Sing of

واعرة بسط كالكساسة جف االمقاع واجعل بحرعها الماما تتحر اضة بطلاكس ق المقنوع وافتح الخاصر على الام ع على ما كفي صاحب تلك الحمة في من المثال منام التليين واللا تم الأرباع والربع التناعي لنه بها تمانغ ولوينسعة ولبكائم وجحوها وغرون هوالام علق حمن كار تحد منع في المايم: وانتع حاصله على العثماني في لزيد ادبعون ولوخ فتن وادبعون ولبك فنسزعن وسئ كان بين الاماع والعنسوم موافقة كما في دها المنال فالاحتمان نزوللا سنهاالي وفقه وتفي والاحمة فادنن المفسوم وتغتم الحاصل على دفف الاماع فن هذا الملا بهن الله م ولهوالعظرون وبهن المغنوم و لهوالما به موافق بنعف العش فرد الالم م الى بضف و في واحد و الغنوم الديفي وافع المن وافع المن ويدوي والم حمد في الحنين وانتم الحاصل على الواصد بجيساله ماذكرناه انتها بناعل زيد وي لن بد يضها ولود ثلتها والهاف برد عليها نبنسين حصتبها فمغام النف والثلث سنة لربد عنها تلائز ولوفي إنان وجواها